# MA37

## Analyseur d'humidité à infrarouge entièrement automatique pour les opérations de routine

## Avantages

- Analyses rapides
- Nettoyage facile
- Utilisation conviviale
- Affichage de la progression de l'analyse

## Description du produit

Le MA37 est le nouveau modèle de base Sartorius pour l'analyse d'humidité. Il fonctionne plus rapidement et il est plus facile à utiliser que son prédécesseur, l'analyseur MA35. De plus, il se distingue par une forme compacte et une précision d'analyse élevée. Il est également facile à nettoyer grâce à sa conception BetterClean et il est doté d'une grande lampe qui indique l'état actuel de l'analyse. Le MA37 est par conséquent l'analyseur d'humidité idéal pour effectuer des opérations d'analyse répétitives.

### Applications

L'analyseur d'humidité MA37 est destiné à déterminer de manière rapide et fiable le taux d'humidité de substances liquides, pâteuses et solides selon le principe de la thermogravimétrie. Il est habituellement utilisé pour analyser des produits alimentaires, boissons, produits pharmaceutiques, produits chimiques, pâtes à papier ainsi que des produits dans le domaine de la protection de l'environnement. Le MA37 convient parfaitement aux analyses d'humidité répétitives ainsi qu'au contrôle de la production ou de la réception des marchandises.

### Performances

La détermination entièrement automatique du point final évite à l'utilisateur d'avoir à effectuer des opérations compliquées pour déterminer des critères d'arrêt. Le MA37 surveille en permanence le processus de dessiccation et arrête l'analyse dès que le poids de l'échantillon est stable. Le système de pesage intégré avec une résolution de 1 mg, qui a été spécialement optimisé pour une utilisation dans des plages de température élevées, offre la précision de mesure requise. Pour chauffer les échantillons, le MA37 est équipé de deux éléments chauffants performants à tube métallique qui sont rapides, particulièrement robustes et d'une longue durée de vie. Contrairement aux lampes de chauffage en verre, telles que les lampes à infrarouge ou halogènes, ils sont peu sensibles à la poussière et aux vibrations.

## Caractéristiques techniques

| | |
|---|---|
| Etendue de pesée max. | 70 g |
| Reproductibilité, typique | à partir d'un poids initial de 1 g env. : ± 0,2 %<br>à partir d'un poids initial de 5 g env. : ± 0,05 % |
| Précision de lecture | 1 mg ; 0,01 % |
| Quantité d'échantillon standard | 5 – 15 g |
| Affichage de la valeur mesurée | Taux d'humidité en %M et g \| Matière sèche en %S et g \| ATRO en %M/S |
| Plage de température et réglages | 40°C – 160°C, réglable par paliers de 1°C<br>Température de veille sélectionnable de 40 à 100°C |
| Réchauffement de l'échantillon | Rayonnement infrarouge avec élément chauffant à tube métallique |
| Programmes de dessiccation | Dessiccation standard, dessiccation délicate |
| Critère d'arrêt | Au choix :<br>– entièrement automatique<br>– semi-automatique mg (1 – 50 mg \| 5 – 300 sec.)<br>– semi-automatique % (0,1 – 5,0 % \| 5 – 300 sec.)<br>– selon un critère de temps (02:00 – 99:59 min.)<br>– manuel |
| Accès à la chambre à échantillon | Capot abattant avec grand angle d'ouverture, mécanisme SoftClose |
| Programme d'analyse | 1 programme assuré contre les coupures de courant (paramètres de la méthode librement sélectionnables) |
| Enregistrement des valeurs mesurées | Résultats sauvegardés jusqu'au début de l'analyse suivante |
| Interface utilisateur | Interface utilisateur intuitive avec écran tactile et guide facile dans le menu |
| Langues disponibles | Français, anglais, allemand, espagnol, italien, russe, chinois, polonais, japonais, portugais, turc |
| Lampe d'état | Affichage de l'état « Analyse en cours », « Analyse terminée » ou<br>« Erreur pendant l'analyse » |
| Contrôle de l'échantillon | Chambre à échantillon avec éclairage LED, fenêtre de contrôle avec grille sur le dessus du capot abattant |
| Paravent | Paravent intégré |
| Nettoyage | Le capot, la grille de la fenêtre de contrôle et le fond de la chambre de pesée sont amovibles et peuvent être lavés dans un lave-vaisselle |
| Impression de rapports | – L'impression a lieu à l'aide de l'imprimante externe YDP30 disponible en option. Il est également possible d'utiliser l'imprimante YDP20-OCE avec un adaptateur (YCC03-D09).<br>– Rapport BPL à configuration fixe pour les valeurs d'analyse \| Rapport abrégé pour faire des économies de papier |
| Maîtrise des équipements de contrôle, de mesure et d'essai | Calibrage externe à l'aide de poids de calibrage disponibles en option |
| Interface de données | Mini USB<br>– Reconnaissance automatique des imprimantes Sartorius YDP30 et YDP40<br>– Transmission directe des données dans des programmes Microsoft Windows® sans logiciel supplémentaire<br>– Intervalle d'édition des données programmable<br>– Protocole de transfert des données SBI, format tableur, format texte |
| Fréquence | 50/60 Hz |
| Puissance absorbée | 640 VA max. |
| Température d'utilisation | 10°C – 30°C |
| Dimensions du boîtier (L × P × H) | 215 × 400 × 210 mm |
| Poids | env. 6,2 kg |

**Modèles disponibles**

| | |
|---|---|
| MA37 115V/230V | Reconnaissance automatique de la tension 115V/230V |

**Accessoires**

| | |
|---|---|
| 6965542 | Coupelles à usage unique, 80 unités, en aluminium, ∅ 90 mm |
| 6906940 | Filtres en fibre de verre, à utiliser avec des échantillons pâteux ou gras, qualité dure, 80 unités, ∅ 90 mm |
| 6906941 | Filtres en fibre de verre, à utiliser avec des échantillons liquides ou gras, qualité souple, 200 unités, ∅ 90 mm |
| YCW452-AC-02 | Poids de calibrage externe, 50 g (E2) avec certificat du DKD |
| YDP40 | Imprimante standard |
| YDP30 | Imprimante de laboratoire BPL haut de gamme |
| YCC03-D09 | Câble adaptateur pour connecter l'imprimante YDP20-OCE |

**Contenu de la livraison**

Analyseur d'humidité, câble d'alimentation, mode d'emploi, coupelles à échantillon en aluminium, filtres en fibre de verre

# Sales and Service Contacts

For further contacts, visit www.sartorius.com

## Europe

**Germany**
Sartorius Lab Instruments
GmbH & Co. KG
Weender Landstrasse 94–108
37075 Goettingen

Phone +49.551.308.0
Fax +49.551.308.3289

**France & Suisse Romande**
Sartorius France
2, rue Antoine Laurent de Lavoisier
ZA de la Gaudrée
91410 Dourdan

Phone +33.1.70.62.50.00
Fax +33.1.64.59.76.39

**Austria**
Sartorius Austria GmbH
Franzosengraben 12
1030 Vienna

Phone +43.1.7965760.0
Fax +43.1.7965760.24

**Belgium**
Sartorius Belgium N.V.
Leuvensesteenweg, 248/B
1800 Vilvoorde

Phone +32.2.756.06.71
Fax +32.2.253.45.95

**Finland & Baltics**
Sartorius Biohit Liquid Handling Oy
Laippatie 1
00880 Helsinki

Phone +358.9.755.951
Fax +358.9.755.95.200

**Hungary**
Sartorius Hungária Kft.
Kagyló u. 5.
2092 Budakeszi

Phone +3623.457.227
Fax +3623.457.147

**Ireland**
Sartorius Ireland Ltd.
Unit 41, The Business Centre
Stadium Business Park
Ballycoolin Road
Dublin 11

Phone +353.1.8089050
Fax +353.1.8089388

**Italy**
Sartorius Italy S.r.l.
Viale A. Casati, 4
20835 Muggiò (MB)

Phone +39.039.4659.1
Fax +39.039.4659.88

**Netherlands**
Sartorius Netherlands B.V.

Phone +31.30.60.53.001
Fax +31.30.60.52.917

info.netherlands@sartorius.com

**Poland**
Sartorius Poland sp.z o.o.
ul. Wrzesinska 70
62-025 Kostrzyn

Phone +48.61.6473830
Fax +48.61.6473839

**Russian Federation & Ukraine**
LLC "Sartorius ICR"
and LLC "Biohit"
Uralskaya str. 4, Lit. B
199155, Saint-Petersburg

Phone +7.812.327.5.327
Fax +7.812.327.5.323

LLC "Biohit"
Post Box 440 "B"
01001 Kiev, Ukraine

Phone +380.44.411.4918
Fax +380.50.623.3162

**Spain & Portugal**
Sartorius Spain, S.A.
Avda. de la Industria, 32
Edificio PAYMA
28108 Alcobendas (Madrid)

Phone Spain +34.902.123.367
Phone Portugal +351.800.855.800
Fax Spain +34.91.358.96.23
Fax Portugal +351.800.855.799

**Switzerland**
Sartorius Mechatronics Switzerland AG
Ringstrasse 24a
8317 Tagelswangen (ZH)

Phone +41.44.746.50.00
Fax +41.44.746.50.50

**U.K.**
Sartorius UK Ltd.
Longmead Business Centre
Blenheim Road, Epsom
Surrey KT19 9QQ

Phone +44.1372.737159
Fax +44.1372.726171

## America

**USA**
Sartorius Corporation
5 Orville Drive, Suite 200
Bohemia, NY 11716

Phone +1.631.254.4249
Toll-free +1.800.635.2906
Fax +1.631.254.4253

**Argentina**
Sartorius Argentina S.A.
Int. A. Ávalos 4251
B1605ECS Munro
Buenos Aires

Phone +54.11.4721.0505
Fax +54.11.4762.2333

**Brazil**
Sartorius do Brasil Ltda
Avenida Senador Vergueiro 2962
São Bernardo do Campo
CEP 09600-000 - SP- Brasil

Phone +55.11.4362.8900
Fax + 55.11.4362.8901

**Canada**
Sartorius Canada Inc.
2179 Dunwin Drive #4
Mississauga, ON L5L 1X2

Phone +1.905.569.7977
Toll-Free +1.800.668.4234
Fax +1.905.569.7021

**Mexico**
Sartorius de México S.A. de C.V.
Circuito Circunvalación Poniente
No. 149
Ciudad Satélite
53100, Estado de México
México

Phone +52.5555.62.1102
Fax +52.5555.62.2942

## Asia | Pacific

**Australia**
Sartorius Australia Pty. Ltd.
Unit 5, 7-11 Rodeo Drive
Dandenong South Vic 3175

Phone +61.3.8762.1800
Fax +61.3.8762.1828

**China**
Sartorius Scientific
Instruments (Beijing) Co., Ltd.
33 Yu An Road, Airport Industrial Park
Zone B,
Shunyi District, Beijing 101300,
P.R.China

Phone +86.10.8042.6300
Fax +86.10.8042.6486

**Hong Kong**
Sartorius Hong Kong Ltd.
Unit 1012, Lu Plaza
2 Wing Yip Street
Kwung Tong
Kowloon, Hong Kong

Phone +852.2774.2678
Fax +852.2766.3526

**India**
Sartorius Weighing India Pvt. Ltd.
#69/2-69/3, NH 48, Jakkasandra,
Nelamangala Tq
562 123 Bangalore, India

Phone +91.80.4350.5250
Fax +91.80.4350.5253

**Japan**
Sartorius Stedim Japan K.K.
4th Fl., Daiwa Shinagawa North Bldg.
8-11, Kita-Shinagawa 1-chome
Shinagawa-ku, Tokyo, 140-0001 Japan

Phone +81.3.4331.4300
Fax +81.3.4331.4301

**Malaysia**
Sartorius Malaysia Sdn. Bhd
Lot L3-E-3B, Enterprise 4
Technology Park Malaysia
Bukit Jalil
57000 Kuala Lumpur, Malaysia

Phone +60.3.8996.0622
Fax +60.3.8996.0755

**Singapore**
Sartorius Singapore Pte. Ltd
1 Science Park Road,
The Capricorn, #05-08A,
Singapore Science Park II
Singapore 117528

Phone +65.6872.3966
Fax +65.6778.2494

**South Korea**
Sartorius Korea Ltd.
8th Floor, Solid Space B/D,
PanGyoYeok-Ro 220, BunDang-Gu
SeongNam-Si, GyeongGi-Do, 463-400

Phone +82.31.622.5700
Fax +82.31.622.5799

**Thailand**
Sartorius (Thailand) Co. Ltd.
129 Rama 9 Road,
Huaykwang
Bangkok 10310

Phone +66.2643.8361-6
Fax +66.2643.8367

**www.sartorius.com**

Specifications subject to change without notice. Printed in the EU on paper bleached without chlorine. | W
Publication No.: W--2053-f140702 · Order No 98649-015-07 · Ver. 07 | 2014